## INTEMATIONAL SEARCH REPORT

Internati Application No

PCT/EP 03/07653 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G01N35/02 G01N1/40 B01F11/00 B01F13/06 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 GOIN BOIF BOIL Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Υ 1,2,6-12US 4 054 151 A (PARKER BERNARD ET AL) 18 October 1977 (1977-10-18) the whole document Υ EP 1 201 297 A (HERZ HELMUT ; KAUFMANN 1,2,6,7, KLAUS (DE)) 2 May 2002 (2002-05-02) 11,12 abstract; figure 1 γ WO OO 25925 A (DOEBELIN WERNER ; HETTLAB AG 8-10 (CH)) 11 May 2000 (2000-05-11) abstract; figure 1 page 1, line 5 - line 10 page 2, line 5 - line 30 page 3, line 4 - line 19 A EP 0 281 958 A (HOECHST AG) 8,9 14 September 1988 (1988-09-14) abstract; figure 1 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when document is combined with one or more other such doc "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 October 2003 05/11/2003 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Bockstahl, F

Fax: (+31-70) 340-3016



Internat Application No
PCT/EP 03/07653

		PCIZEP 03	/0/053
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	WO 98 20965 A (DOEBELIN WERNER) 22 May 1998 (1998-05-22) abstract; figure 1		1
A	WO 98 20975 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER ;LURZ WERNER (DE); BRUST RUEDIGER (D) 22 May 1998 (1998-05-22) abstract; figure 1 page 2, line 10 -page 5, line 3		1
A	US 5 061 448 A (BIVER WILLIAM R ET AL) 29 October 1991 (1991-10-29) abstract; figure 1 column 1, line 47 - line 68		1
A	US 5 571 283 A (VOLLGOLD GUENTER) 5 November 1996 (1996-11-05) abstract; figure 2 column 1, line 35 -column 2, line 23		1
	·		



matic Applica

## PCT/EP 03/07653

intermation on patent family members

Patent document	T	Publication		Patent family	Publication
cited in search report		date		member(s)	date
US 4054151	A	18-10-1977	US	3944188 A	16-03-1976
EP 1201297	Α	02-05-2002	DE	20018633 U1	18-01-2001
			EP	1201297 A1	02-05-2002
WO 0025925	A	11-05-2000	AT	245490 T	15-08-2003
			ΑU	6457499 A	22-05-2000
			MO	0025925 A1	11-05-2000
			DE	59906386 D1	28-08-2003
			EP	1126918 A1	29-08-2001
			JP	2002528266 T	03-09-2002
			US	6482363 B1	19-11-2002
EP 0281958	Α	14-09-1988	DE	3707368 A1	15-09-1988
			ΑU	1264588 A	08-09-1988
			DK	119288 A	08-09-1988
			EP	0281958 A2	14-09-1988
			FΙ	880988 A	08-09-1988
			JP	63242335 A	07-10-1988
			NO	880974 A	08-09-1988
WO 9820965	Α	22-05-1998	CH	688987 A5	15-07-1998
			AU	4860297 A	03-06-1998
			WO	9820965 A1	22-05-1998
			DE	59704898 D1	15-11-2001
			ΕP	0946279 A1	06-10-1999
			JP	2001504030 T	27-03-2001
WO 9820975	Α	22-05-1998	DE	19646115 A1	14-05-1998
			DE	29623597 U1	07-01-1999
			MO	9820975 A1	22-05-1998
		•	EP	0881950 A1	09-12-1998
			JP	2000504231 T	11-04-2000
US 5061448	Α	29-10-1991	EP	0339824 A1	02-11-1989
			JP	1317384 A	22-12-1989
US 5571283	A	05-11-1996	DE	4300748 A1	21-07-1994
•			DE	59306680 D1	10-07-1997
•			WO	9415705 A1	21-07-1994
•			EΡ	0630284 A1	28-12-1994
•			ES	2104337 T3	01-10-1997

PCT/EP 03/07653

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01N35/02 G01N1/40 B01F11/00 B01F13/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01N B01F B01L

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 4 054 151 A (PARKER BERNARD ET AL) 18. Oktober 1977 (1977-10-18) das ganze Dokument	1,2,6-12
Υ	EP 1 201 297 A (HERZ HELMUT ;KAUFMANN KLAUS (DE)) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Zusammenfassung; Abbildung 1	1,2,6,7, 11,12
Υ	WO 00 25925 A (DOEBELIN WERNER; HETTLAB AG (CH)) 11. Mai 2000 (2000-05-11) Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 1, Zeile 5 - Zeile 10 Seite 2, Zeile 5 - Zeile 30 Seite 3, Zeile 4 - Zeile 19	8-10
A	EP 0 281 958 A (HOECHST AG) 14. September 1988 (1988-09-14) Zusammenfassung; Abbildung 1	8,9

ang Patentfamilie
ntlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum  tätisdatum veröffentlicht worden ist und mit der  th kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der  undellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden  eben ist  yon besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung  grund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf  ädigkeit beruhend betrachtet werden  yon besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung  uf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet  die Veröffentlichung mit eher oder mehreren anderen  gen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und  ng für einen Fachmann nahellegend ist  id e Mitglied dersetben Patentfamille ist
des internationalen Recherchenberichts
/2003
tahl, F.

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

BEST AVAILABLE COF





		PCIZEP 03	7 07 03 3
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98 20965 A (DOEBELIN WERNER) 22. Mai 1998 (1998-05-22) Zusammenfassung; Abbildung 1		1
A	WO 98 20975 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER ;LURZ WERNER (DE); BRUST RUEDIGER (D) 22. Mai 1998 (1998-05-22) Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 2, Zeile 10 -Seite 5, Zeile 3		1
A	US 5 061 448 A (BIVER WILLIAM R ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 68		1
A	US 5 571 283 A (VOLLGOLD GUENTER) 5. November 1996 (1996-11-05) Zusammenfassung; Abbildung 2 Spalte 1, Zeile 35 -Spalte 2, Zeile 23		1



emati s Akten

PCT/EP 03/07653

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4054151	Α	18-10-1977	US	3944188	Ā	16-03-1976
EP	1201297	Α.	02-05-2002	DE	20018633		18-01-2001
				EP	1201297	A1	02-05-2002
WO	0025925	Α	11-05-2000	AT	245490		15-08-2003
				AU	6457499		22-05-2000
				MO	0025925		11-05-2000
				DE	59906386		28-08-2003
				EP	1126918		29-08-2001
				JP	2002528266		03-09-2002
				US	6482363	Rī	19-11-2002
EP	0281958	Α	14-09-1988	DE	3707368		15-09-1988
				AU	1264588		08-09-1988
				DK	119288		08-09-1988
				EP	0281958		14-09-1988
				FI	880988		08-09-1988
				JP	63242335		07-10-1988
				NO	880974 	A	08-09-1988
WO	9820965	Α	22-05-1998	CH	688987		15-07 <b>-</b> 1998
				AU	4860297		03-06-1998
				MO	9820965		22-05-1998
				DE	59704898		15-11-2001
				EP	0946279		06-10-1999
				JP	2001504030	! 	27-03-2001
WO	9820975	Α	22-05-1998	DE	19646115	–	14-05-1998
				DE	29623597		07-01-1999
				MO	9820975		22-05-1998
				EP	0881950		09-12-1998
				JP	2000504231	} 	11-04-2000
US	5061448	Α	29-10-1991	EP	0339824		02-11-1989
				JP	1317384	A	22-12-1989
US	5571283	A	05-11-1996	DE	4300748	A1	21-07-1994
				DE	59306680	D1	10-07-1997
				WO	9415705	A1	21-07-1994
				EP	0630284	A1	28-12-1994
				ES	2104337	T3	01-10-1997